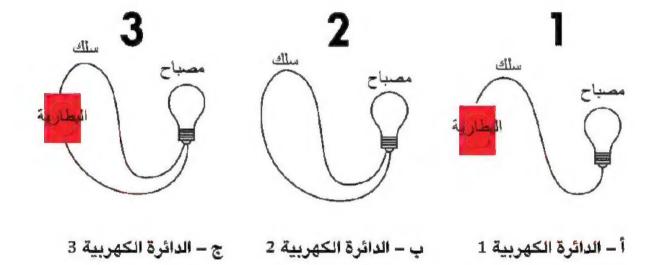
المهمة الأولي

دائرة كهربية متصلة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 56

أولًا: افحص الدوائر الكهربية في المخطط. ثم حدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المسباح.



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(الكهرباء - المفتاح - مغلقًا - مفتوحة)

– لكي يحدث تدفق للتيار الكهربي عبر الدائرة الكهربية، يجب أن يكون المسار
هو الأداة التي تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية .
- عندما تكون الدائرة الكهربية ينقطع التيار وتنطفئ المصابيح.
هي شكل من أشكال الطاقة التي تأتي من تدفق الشحنات الكهربية التي تتحرك
، موصل .

سم:	الصف :
وسة :	للادة :

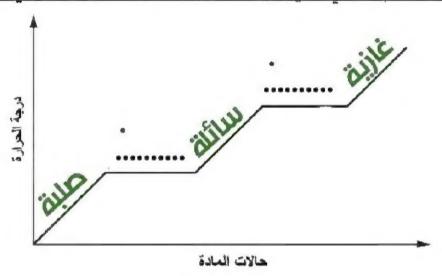
المهمة الثانية

تغيرات الحالة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 86

فكر فيما يحدث في سياق ما تعلمته عن الطاقة الحرارية وحالات المادة المتغيرة ثم أجب:

أولًا : تم تسخين دورق يحتوي على ثلج عند درجة حرارة ثابتة إلى أن انصهر الثلج تمامًا و وصل إلى درجة الغليان ثم تبخر الماء. وتم تسجيل درجة حرارة الماء على فترات منتظمة <u>، في ضوء ما</u> سبق أكمل بيانات الرسم البياني التالي بدرجة الحرارة المناسبة لحدوث التغير في حالة الماء :



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

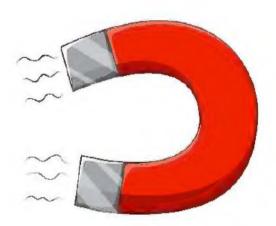
	(طاقة حركية – درجة الغليان – درج	- درجة الانصهار – طاقة حرارية)
	. في البداية تكتسب جزيئات الماء وعن	وعندها تتحول هذه الطاقة الي
	لجزيئات الماء .	
	. تتحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة ع	ائلة عند
	. بزيادة درجة الحرارة ، تصبح قوي الترابط ضعيفة	معيفة للغاية ، وتبدأ الجزيئات في الانتشار بعيدًا عن
	بعضها البعض عندها يتحول الماء السائل الي بخار	بخار ماء عندما يصل الي
1	الاسم : الت	الصف :
	المدرسة:ا	المادة :

المهمة الثالثة

الكهرباء والمغناطيسية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 53

أولًا : أي مما يلي ينجذب الى المغناطيس ؟ اختر كل ما ينطبق



د – النيكل

ه - البلاستيك

و – الذهب

أ - الألومنيوم

ب – الحديد

ج – الخشب

ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(قالب معدني – تيار ک	هربي – مجال مغناطيسي)
1 – تسمي حركة الجسيمات للشحونة عبر سل	ك موصل كهربيًا بالـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
2 – عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ينتج عر	ن ذلك حول السلك .
3 – اذا تم لف سلك حول ، يصبح للج	ال المغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي أقوي
الاسم :	الصف :
المدرسة :	ىلىدة :

المهمة الرابعة

الجهـــاز العصبي

بمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صــ 29
ُولًا : هل يعتمد الجهاز العصبي علي وظائف باقي أجهزة الجسم ليعمل مثل الجهاز الدوري أو
لجهاز الهضمي؟ هل تعتمد أجّهزة الجسم هذه علي الجهاز العصبي ؟ أشرح تعليلك وأذكر أمثلة
ـكل إجابة ؟

الجمازالعصبي
نانيًا : تتطلب حركة الذراع لرفع كوب من الماء العديد من عمليات التفاعل بين أجهزة الجسم ،
ستخدم الكلمات من بنك المصطلحات لإكمال كل جملة في الفقرة:
(الذراع – المخ – العينان – القلب)
رفع كوب من الماء ، تري أولًا مكان الكوب
علي الطاولة ، فيقوم بتنسيق الحركات اللازمة ،
بإرسال التعليمات الي العضلات ، ، ويقوم بضخ
المزيد من الدم لتغذية العضلات اللازمة للحركة ، فتنقبض
لعضلات الموجودة في ليتحرك نحو الماء .
الإسم:السم:

المهمة الخامسة

المدينة كنموذج للخلية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 20



التراكيب داخل الخلايا تكون متخصصة لأداء وظائف محددة ، يمكننا تشبيه الخلية بالمنشأت الموجودة داخل المدينة والتي تتخصص في تنفيذ الوظائف المطلوبة للمدينة ، تخيل أنك مهندس وطُلب منك تصميم مدينة كنموذج للخلية ، تخيل ما هي المنشأت التي يمكنك استخدامها لتمثل وظائف عضيات الخلية المختلفة ثم أكمل الجدول التائي :

منشآت المدينة	تراكيب الخلايا
******************	النواة
******************	غشاء الخلية
***********************	الميتوكوندريا
***************************************	الشبكة الاندوبلازمية
471145414444744154114451441444F4F1	جهاز جولجي
	الفجوة العصارية
***************************************	جدار الخلية (الخلايا النباتية فقط)
**********************	البلاستيدة الخضراء (الخلايا النباتية فقط)

الصف :	لاسم :
ىلادة :	لدرسة:

المهمة السادسة

خصائص الحرارة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 97

أولًا: أنت تعرف بعض المعلومات الأساسية عن انتقال الطاقة الحرارية، والتي يشار إليها باسم الحرارة أي من العبارات التالية تصف خصائص الحرارة؟ حدد جميع الإجابات الصحيحة.



- 2- الحرارة عبارة عن طاقة تتدفق من جسم الي أخر.
- 3- تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الي الجسم البارد.
- 4- كلما زادت حرارة الجسم ، قلت سرعة حركة الجزيئات .
 - 5- تتجمد المياه عند درجة حرارة 32 درجة مئوية .
 - 6- الحرارة هي إحدى صور المادة.

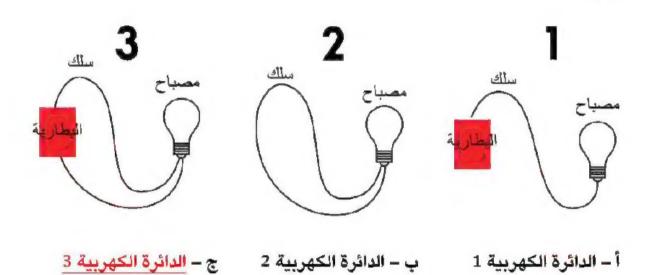


المهمة الأولى

دائرة كهربية متصلة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صــ 56

أولًا: افحص الدوائر الكهربية في المخطط. ثم حدد الدائرة الكهربية التي ستؤدي إلى إضاءة المسباح.



ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(الكهرباء - المفتاح - مغلقًا - مفتوحة)

- 1 لكي يحدث تدفق للتيار الكهربي عبر الدائرة الكهربية، يجب أن يكون المسار<u>مغلقًا</u>
 - 2 المفتاح هو الأداة التي تستخدم لفتح وغلق الدائرة الكهربية .
 - 3 عندما تكون الدائرة الكهربية مفتوحة، ينقطع التيار وتنطفئ المصابيح.
- 4 <u>الكهرباء</u> هي شكل من أشكال الطاقة التي تأتي من تدفق الشحنات الكهربية التي تتحرك في موصل .

سم:	الصف :
درسة :	المادة :

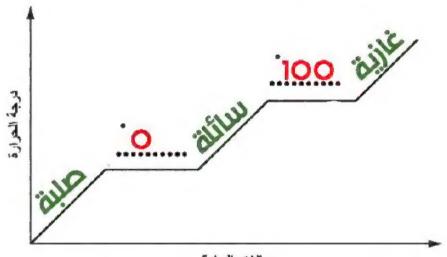
المهمة الثانية

تغيرات الحالة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 86

فكر فيما يحدث في سياق ما تعلمته عن الطاقة الحرارية وحالات المادة المتغيرة ثم أجب:

أولًا: تم تسخين دورق يحتوي على ثلج عند درجة حرارة ثابتة إلى أن انصهر الثلج تمامًا و وصل إلى الله عند درجة حرارة الماء على فترات منتظمة ، في ضوء ما سبق أكمل بيانات الرسم البياني التاني بدرجة الحرارة المناسبة لحدوث التغير في حالة الماء :



حالات المادة

ثانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(طاقة حركية - درجة الغليان - درجة الانصهار - طاقة حرارية)

- 4. في البداية تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية وعندها تتحول هذه الطاقة الي طاقة حرارية حركية لجزيئات الماء .
 - تتحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة عند درجة الانصهار
- 6. بزيادة درجة الحرارة ، تصبح قوي الترابط ضعيفة للغاية ، وتبدأ الجزيئات في الانتشار بعيدًا عن بعضها البعض عندها يتحول الماء السائل الي بخار ماء عندما يصل الي درجة الغليان......

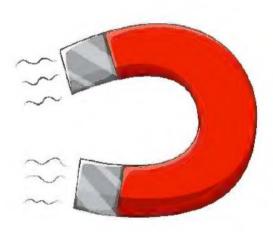
الصف :	لاسم :
للادة :	ىدرىسة:

المهمة الثالثة

الكهرباء والمغناطيسية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 53

أولًا : أي مما يلى ينجذب الى المغناطيس ؟ اختر كل ما ينطبق



أ - الألومنيوم

ب – الحديد

ج - الخشب

د – النيكل

ه - العلاستيك

و - الذهب

تَانيًا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة مما بين القوسين :

(قالب معدني – تيار كهربي – مجال مغناطيسي)

- 1 تسمي حركة الجسيمات المشحونة عبر سلك موصل كهربيًا بالـــ تيار كهربي
- 2 عندما يتدفق تيار كهربي عبر سلك ينتج عن ذلك مجال مغناطيسي حول السلك .
 - 3 اذا تم لف سلك حول قالب معدني ، يصبح المجال المغناطيسي الناتج عن التيار الكهربي أقوي .

الصف :	لاسم :
بيادة :	لدرسة:

المهمة الرابعة

الجهــاز العصبي

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 29

أولًا: هل يعتمد الجهاز العصبي على وظائف باقي أجهزة الجسم ليعمل مثل الجهاز الدوري أو الجهاز الهضمي؟ هل تعتمد أجهزة الجسم هذه علي الجهاز العصبي ؟ أشرح تعليك وأذكر أمثلة لكل إجابة ؟

الجهازالعياب

يعتمد الجهاز العصبي لوظيفته على باقي أجهزة الجسم الأخرى فمثلًا : تحتاج الخلايا العصبية الى العناصر الغذائية لأداء وظيفتها والتي يوفرها الجهاز الهضمي حيث يقوم بتحويل الغذاء الى عناصر غذائية ثم تنتقل العناصر الغذائية الى الخلايا العصبية عن طريق الجهاز الدورى .

كذلك يعتمد أداء وظيفة كلًا من الجهاز الهضمي والجهاز الدوري علي الجهاز العصبي ، حيث يتحكم الجهاز العصبي في عضلات المعدة بالإضافة الي عضلات القلب .

ثانيًا: تتطلب حركة الذراع لرفع كوب من الماء العديد من عمليات التفاعل بين أجهزة الجسم، استخدم الكلمات من بنك المصطلحات لإكمال كل جملة في الفقرة:

(الذراع - المخ - العينان - القلب)



لرفع كوب من الماء ، تريالعينان أولًا مكان
الكوب علي الطاولة ، فيقوم اللخ بتنسيق
الحركات اللازمة ، بإرسال التعليمات الي العضلات . ، ويقوم
القلب بضخ المزيد من الدم لتغذية العضلات
اللازمة للحركة ، فتنقبض العضلات الموجودة فيالذراع
ليتحرك نحو الماء .

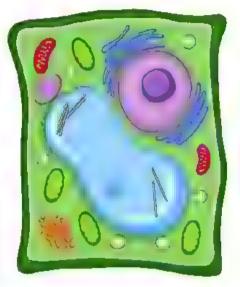
الصف :	الاسم :
ىلىدە :	الدرسة :

المهوة الخامسة

المدينة كنموذج للخلية

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 20

التراكيب داخل الخلايا تكون متخصصة لأداء وظائف محددة ، يمكننا تشبيه الخلية بالمنشأت الموجودة داخل المدينة والتي تتخصص في تنفيذ الوظائف المطلوبة للمدينة ، تخيل أنك مهندس وطلب منك تصميم مدينة كنموذج للخلية ، تخيل ما هي المنشأت التي يمكنك استخدامها لتمثل وظائف عضيات الخلية المختلفة ثم أكمل الجدول التالي ؛



منشآت المدينة	تراكيب الخلايا
مجلس إدارة المدينة	النواة
حراس بوابات المدينة	غشاء الخلية
محطة توليد كهرباء	الميتوكوندريا
عمال البناء	الشبكة الاندوبلازمية
مصنع التعبئة أو مكتب البريد	جهاز جولجي
صومعة التخزين	الفجوة العصارية
جدار قو ي من الطوب	جدار الخلية (الخلايا النباتية فقط)
مصنع الغذاء	البلاستيدة الخضراء (الخلايا النباتية فقط)

الصف :	لاسم:
ريادة :	لدرسة:

المهمة السادسة

خصائص الحرارة

يمكن الاستعانة بكتاب الوزارة صـ 97

أولًا : أنت تعرف بعض المعلومات الأساسية عن انتقال الطاقة الحرارية، والتي يشار إليها باسم الحرارة أي من العبارات التالية تصف خصائص الحرارة؟ حدد جميع الإجابات الصحيحة.

- 1. الحرارة أحد المقومات الرئيسية للحياة على سطح الأرض.
 - 2. الحرارة عبارة عن طاقة تتدفق من جسم الى أخر .
 - 3. تنتقل الحرارة من الجسم الساخن الى الجسم البارد .
 - 4. كلما زادت حرارة الجسم ، قلت سرعة حركة الجزيئات .
 - 5. تتجمد المياه عند درجة حرارة 32 درجة مئوية ،
 - 6. الحرارة هي إحدى صور المادة.
 - 7. الحرارة لا تفنى ، لكن تنتقل من جسم الي أخر ،

نَانيًا : هل يحتوي الجسم بارد الملمس علي طا	لة حرارية بداخله ؟ فسر اجابتك .	
نعم ، يحتوي الجسم بارد الملمس علي طاقة حر بتكون من جسيمات في حالة حركة مستمرة نكون حركة جزيئاتها بطيئة .		,
الاسم : المدرسة :	الصف : الثادة :	
		2 4



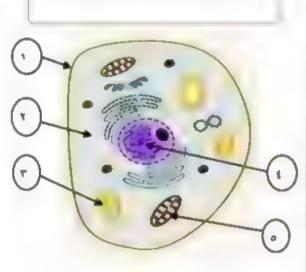
تاريخ أداء المهمة :

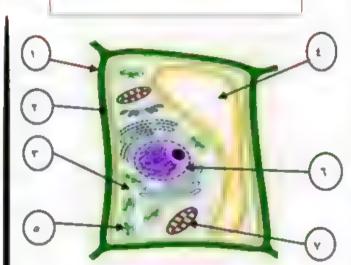
اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

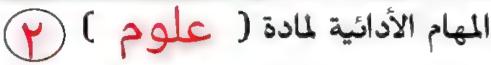
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

حدد نوع الخلية ، ثم حدد الأجزاء:





(1)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

انظر إلى الشكل المقابل ، تم اجب:

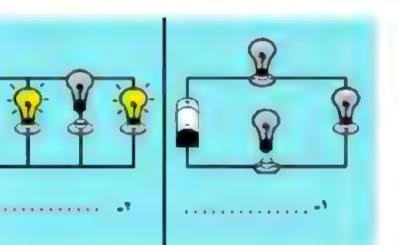
أ- توضح الصورة مكونات ب- اكتب ما تدل عليه الأرقام الأتية :

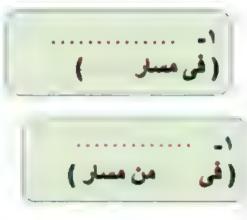
-

.....-Y

(جـ) المكون رقم (......) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية

هناك طريقتان لتوصيل الدوائر الكهربية ، هما: املا النقاط التالية:







35

تاريخ أداء المهمة :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

من خلال دراستك للخلية ،اكمل:

- تعتبر..... من أصغر الأنظمة الحية
- بعض الكانئات الحية عديد الخلايا وبعضها

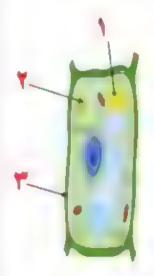


الشكل المقابل يوضح خلية ما:

أ - ما نوع الخلية ؟

ب - ما وظيفة الجزء رقم (١)

ج - الجزء رقم يحتوى على مادة الكلوروفيل د - يتكون الجزء رقم (٣) من مادة





تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة إمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

اكمل المقارنة التالية من خلال دراستك لتغير حالات المادة:

التجمد	التكثف	التبخر	الانصهار	الحالة
				التعريف
				الطاقة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية يحدث لها

(تمدد وتكثَّف - الكماش والصهار - تعدد والصهار - الكماش وتبخر)

٣- كلما زادت الطاقة الحرارية للاجسام طاقة حركتها

(زادت - قلت - تصاوت - انعدمت)

٣- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية تسمى درجة

(الانصهار - التجمد - الغليان - التكثف)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة إمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

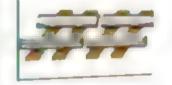
اكمل الجدول التالي

وجه المقارنة	التجمد	التبخر	الاتصهار
الطاقة الحرارية	4504444300+4410004440074444070+7700	اكتساب حرارة	10000 000000000000000000000000000000000
التحول	من سائل إلى صلب		من صلب إلى سائل
لجزينات	(*** **********************************	أكثر تباعدًا	متباعدة
لتمدد والانكماش	تتكمش	*** ***********************************	. (

ادرس الشكل التالي ، ثم اجب

(i) في فصل الصيف قضبان السكك الحديدية

(تتكمش - تتمدد)

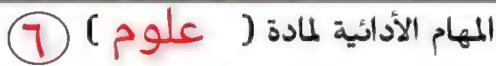


(ب) تُستخدم بين قضبان السكك الحديدية ؛ لتتبح لها

(فواصل التعدد الحرارى - الخرسالة)

التمدد بطريقة آمنة

(ج) فسر: يتم ترك فواصل بين قضبان السكك الحديدية



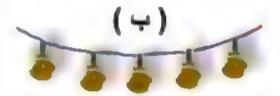
تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زَمن التَنفيذُ للمهمةُ: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

لاحظ المصابيح في الصورة ثم أجب:





احترق مصباح في كل من الشكلين فاتطفات جميع المصابيح في الشكل (ب) بينما ظلت باقي المصابيح في الشكل (i) مضينة اختر الإجابة الصحيحة لتفسير ما حدث

(مسار واحد - أكثر من مسار) (مسار واحد - أكثر من مسار) ١- المصابيح في الصورة (أ) موصلة في ...
٢- المصابيح في الصورة (ب) موصلة في ...

اختر الإجابة الصحيحة:

١- تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة عن طريق

(الهواء - الأسلاك)

٢- يستخدم في فتح و غلق الدائرة الكهربية

(البطارية - المقتاح الكهربي)

٣- نظام يسمح بسريان التبار الكهربي لتشغيل الأجهزة المختلفة

(المصياح الكهربي - الدائرة الكهربية)

٤- تسرى الطاقة الكهربية يسهولة خلال المادة

(العازلة - الموصلة)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

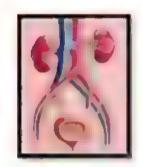
ضع (صح) أو (خطأ) أمام العبارة المناسبة :

١. يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقى أجهزة الجسم الأخرى ٢. تعمل الكلى كجهاز ترشيح للغذاء بالأمعاء ٣. المسنول عن حركة الفك مضغ الطعام العضلي الهيكلي ٤. الجهاز الهيكلي العضلي يتكون من جهازين ٥- افراز الانزيمات من اللعاب اثناء المضع لتفتيته أكثر وتحلله كيميانيا

اذكر اسم و وظيفة كل جهاز مما يلي:-









تاريخ أداء المهمة :

أسم الطالب :

زُمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اكتب رقم العضية المناسبة لكل وظيفة مما يلى:















(ب) عملية إطلاق الطاقة (د) تغلف ونقل المواد للخارج (أ) عملية تخزين الطاقة

(ج) التحكم في أنشطة الخلية

صل كل جهاز بالعضو الخاص به

العضو	الجهاز
A. النفرون	١. الغدد الصماء
B. الحويصلات الهوانية	۲. البولي
C. الغدة النخامية	٣. الدوري
D. كرات الدم الحمراء	٤. الهضمي
E. المستقيم	٥. التنفسي

اشرح العبارة التالية موضحا بمثال:

إذا حدث قصور في أداء أحد الأجهزة، فسيؤثر ذلك سلبًا على أداء الأجهزة الأخرى.



تاريخ أداء المهمة :

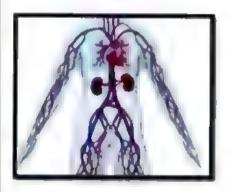
اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة (من التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

أكمل :-

(ارادية - لا ارادية) ١- عضلة اليد ٢-يدخل غاز عبر هواء الشهيق (الاكسجين - ثاتي أكسيد الكربون) ٣-طريقة عمل العضلات هي (الانقباض والانبساط - الشهيق والزفير) ٤- المستقبلات الحسية مثل (العين - الذراع) ٥- عندما تنام القلب (تزداد - تقل)

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:



١-يسمى هذ الجهاز باسم

٧- هناك عضلة لا ارادية بهذا الجهاز هي

٣- المسنول عن حمل الغازات والعناصر انغذائية هو

٤-المواد التي تقرزها الغد الصماء ويحملها هذا العنصر هو



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسئلة:



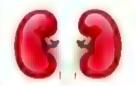
١. يسمى هذ الجهاز باسم

٢. يتجمع البول في

٣. أهم المواد الاخراجية التي يتم التخلص منها خلال هذا الجهاز

٤. يصل الدم للكلية لتنقيته عبر

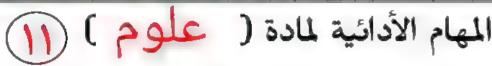
تعمل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور:
الجهاز الاخراجي في التخلص من المواد الاخراجية)





أكتب اسم هذه الأعضاء

الى أي جهاز تتتمي



تاريخ أداء المهمة :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان



لاحظ الشكل ثم أجب:

١- انكر أسم الشكل

٧- يتم وضع العينة عند الجزء رقم

لاحظ ، أكمل:

الواع الميكروسكوب الالكتروني

الميكروسكوب الإلكتروني الميكروسكوب الإلكتروني

يستخدم في ويستخدم في يستخدم في









تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

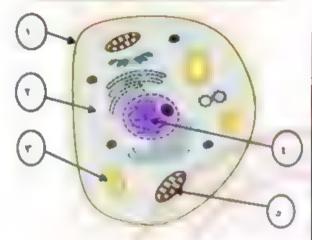


زَمَنَ التَنْفَيَدُ لِلْمُهُمَةُ: (فُتَرَةً) حَصِبَانَ

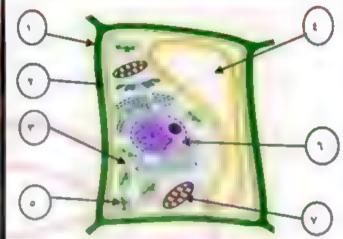
درجة المهام الأدائية: 35 درجة

حدد نوع الخلية ، ثم حدد الأجزاء:

الخلية النباتية



الخلية الحيوانية



- الغشاء البلازمي السيتوبلازم فجوة عصارية صغيرة
 - النواة الميتوكوندريا
- ١- الجدار الخلوي
- ٠- الغشاء البلازمي
 - ٠- السيتوبلازم
- **٠-فجوة عصارية كبيرة**
- •- البلاستيدات الخضراء
 - النواة
 - ٧- الميتُوكوندريا



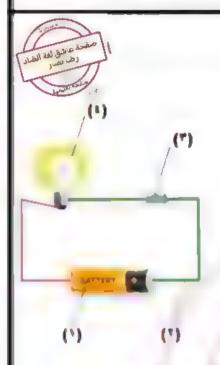
تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

55

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



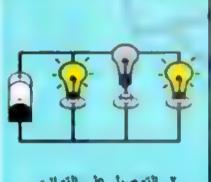
انظر إلى السكل المفابل ، تم اجب :

أ- توضح الصورة مكونات الدائرة الكهربية البسيطة بداكتب ما تدل عليه الأرقاء الأنية :

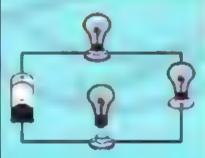
- بطارية
- اسلاك توصيل
- ج. مفتاح کهریی
- ۽ مصباح کهربي

(جـ) المكون رقم (....) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية

هناك طريقتان لتوصيل الدوائر الكهربية ، هما :



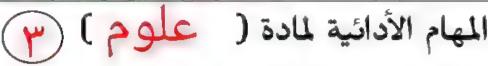
٧- التوصيل على التوازي



١- التوصيل على التوالي

۱- التوصيل على التوالى (في مسار واحد)

۱- التوصيل على التوازى
(فى أكثر من مسار)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



من خلال دراستك للخلية ، اكمل:

تعتبر الخلية من أصغر الأنظمة الحية

بعض الكاننات الحية عديد الخلايا وبعضها وحيد الخلية

يتم تنظيم تركيب معظم أجسام الكاننات الحية عديدة الخلايا في خمسة مستويات هي:

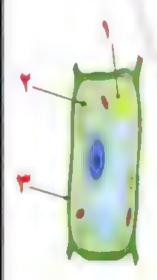
جسم خسم خسم انسجة الكانن الحق الكانن الحق الكانن الحق

الشكل المقابل يوضح خلية ما:

أ - ما نوع الخلية ؟ نباتية

ب - ما وظیفة الجزء رقم (۱) جهاز جولجی تغلیف ونقل المواد للخارج جهاز جولجی تغلیف ونقل المواد للخارج ج - الجزء رقم (۲).. یحتوی علی مادة الكلوروفیل د - یتكون الجزء رقم (۳) من مادة

السيليولوز









تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة إمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

اكمل المقارنة التالية من خلال دراستك لتغير حالات المادة:

التجمد	التكثف	التبخر	الاتصهار	الحالة
أتحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة عد انخفاض		تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية عند ارتفاع	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة عند	التعريف
درجة الحرارة فقد حرارة	درجة الحرارة فقد حرارة	درجة الحرارة اكتساب حرارة	ارتفاع درجة الحرارة	الطاقة

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- عندما تكتبب المادة طاقة حرارية يحدث لها

(تعدد وتكثف - الكماش والصهار - تعدد والصهار - الكماش وتبخر)

٧- كلما زادت الطاقة الحرارية للأجسامطاقة حركتها

(زادت - قلت - تصاوت - اتعدمت)

٣- درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية تسمى درجة

(الانصهار - التجمد - الغليان - التكثف)



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

درجة المهام الأدائية: 35 درجة إمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان



أكمل الجدول التالي

وجه المقارنة	التجمد	التبخر	الاتصهار
الطاقة الحرارية	فقد حرارة	اكتماب حرارة	اکتساب حرارة
التحول	من سائل إلى صلب	من سائل إلى غاز	من صلب إلى معاقل
الجزينات	مثقاربة	أكثر تباعدًا	متباعدة
التمدد والانكماش	تنكمش	يتبيد	يتمدد

ادرس الشكل التالي ، ثم أجب

(أ) في فصل الصيف قضبان السكك الحديدية



(تتكمش - تتمدد _)

(ب) تُستخدم بين قضبان السكك الحديدية ؛ لتتبع لها

(فواصل التمدد الحرارى - الخرسانة)

التمدد بطريقة آمنة

(جـ) فسر: يتم ترك فواصل بين قضبان الممكك الحديدية

لتجنب حوادث القطارات نتيجة تمدد القضبان بقعل الحرارة

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زُمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



لاحظ المصابيح في الصورة ثم أجب:





احترق مصباح في كل من الشكلين فاتطفات جميع المصابيح في الشكل (ب) بينما ظلت باقي المصابيح في الشكل (١) مضينة اختر الإجابة الصحيحة لتقسير ما حدث

(مسار واحد - اكثر من مسار) (مسار واحد - أكثر من مسار)

١- المصابيح في الصورة (أ) موصلة في

٢- المصابيح في الصورة (ب) موصلة في ...

اختر الإجابة الصحيحة:

١- تنتقل الطاقة الكهربية إلى الأجهزة عن طريق

(الهواء - الأسلاك

٧- يستخدم في فتح و غلق الدائرة الكهربية

(البطارية - المفتاح الكهربي

٣- نظام يسمع بسريان التيار الكهربي لتشغيل الأجهزة المختلفة

(المصياح الكهربي - الدائرة الكهربية

٤- تسرى الطاقة الكهربية بسهولة خلال المادة

(العازلة ، الموصلة



(00)

(خطأ)

(200)

(20)

(20)

المهام الأدائية لمادة (علوم) (

35

تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زُمن التَنفيذُ للمهمةُ: (فترة) حصتان

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



ضع (صح) أو (خطأ) أمام العبارة المناسبة :

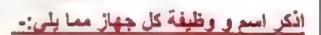
١. يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقي أجهزة الجسم الأخرى

٢. تعمل الكلى كجهاز ترشيح للغذاء بالأمعاء

٣. المستول عن حركة الفك مضغ الطعام العضلي الهيكلي

٤. الجهاز الهيكلي العضلي يتكون من جهازين

٥- افراز الانزيمات من اللعاب اثناء المضغ لتفتيته أكثر وتحلله كيميائيا









الجهاز التنفسي امداد الجسم بالاكسجين الجهاز الدوري المداد الجسم بالغذاء المهضوم وغاز الاكسجين ونقل فضلات الاحتراق

الجهاز البولي تخليص الجسم من فضلات احتراق الغذاء بالخلايا



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :



زَمَنَ التَنفيذُ للمَهُمَةُ: (فُتَرةً) حَصِتَانَ

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



اكتب رقم العضية المناسبة لكل وظيفة مما يلي

(£)

(Y)

(١)









- (ب) عملية إطلاق الطاقة (٢)
- (د) تغلف ونقل المواد للخارج

(i) عملية تخزين الطاقة (٤)

(ج) التحكم في أنشطة الخلية (٣)

صل كل جهاز بالعضو الخاص به

العضو	الجهاز
A. الغدة النخامية	١ . الغدد الصماء
B. الحويصلات الهو انية	۲. البولي
C. كرات الدم الحمراء	٣. الدوري
D. المستقيم	٤. الهضمي
E. النفرون	٥. التنفسي

اشرح العبارة التالية موضحا بمثال:

إذا حدث قصور في أداء أحد الأجهزة، فسيؤثر ذلك سلبًا على أداء الأجهزة الأخرى.

تعمل أجهزة جسمك مفا للحقاظ على صحتك يعتمد أداء كل جهاز في الجسم على أداء باقي اجهزة الجسم الآخرى. فالجهاز الهضمي يعتمد على جهاز الغدد الصماء في افراز اللعاب المحمل بالانزيمات لزيادة تفتت الطعام والجهاز العضلي في تحريك عضلات الفك وعضلات المعدة والامعاء والتنفسي لإمداد الخلايا بالأوكسجين للتنفس الخلوى



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

35

زُمن التنفيذ للمهمة: (فترة) حصتان

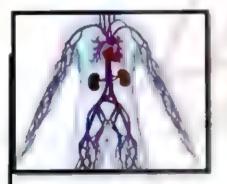
درجة المهام الأدائية: 35 درجة



أكمل :-

١- عضلة اليد	(ارادية - لا ارادية)
٢-يدخل غازعبر هواء الش	هيق (الاكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
٣- طريقة عمل العضلات هي	(الانقباض والانبساط) - الشهيق والزفير)
٤- المستقبلات الحسية مثل	(العين - الذراع)
ه_عندما نثام القلب	ا تا داد - تقل)

انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الأسلة:



- ٥- يمنمي هذ الجهاز باسم الموري
- ٦- هناك عضلة لا ارائية بهذا الجهاز هي القلب
- ٧- المسنول عن حمل الغازات والعناصر الغذانية هو الدم
- ٨- المواد التي تقررها الغدد الصماء ويحملها هذا العنصر هو الهرمونات

تتكامل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور كلا من الأجهزة:

(الغد الصماء - العضلي الهيكلي - التنفسي) في مواجهة خطر عند موجهة حيوان مفترس

تفرز الغدد الصماء هرمونات تحفز الجهاز التنفسي على استقبال المزيد من هواء الشهيق المحمل بالأكسجين وتزداد سرعة التنفس ويعمل الجهاز العضلي على اطلاقة المزيد من الطاقة بالعضلات (الارجل) للمساعدة على الهروب



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

フ

زَمَنَ التَّنْفَيَةُ لِلْمُهُمَّةُ: (فُتَرَةً) حَصِبًانَ

درجة المهام الأدائية: 35 درجة



انظر الى الصورة جيدا ثم اجب عن الاسلة:

- ١. يسمى هذ الجهاز باسم الجهاز البولي
 - ٣. يتجمع البول في المثانة البولية



٣. أهم المواد الاخراجية التي يتم التخلص منها خلال هذا الجهاز اليوريا

إيصل الدم للكلية لتنقيته عبر الشريان

نعمل أجهزة الجسم من اجل حمايته من الاخطار وضح دور:

(الجهاز الاخراجي في التخلص من المواد الاخراجية)

الجلد: يتم التخلص من الاملاح الزائدة من خلال الجلد

الرنتين: يتم التخلص من الغازات الضارة مثل (ثاني أكسيد الكربون – بخار الماء) الجهاز البولي: يتم استخلاص اليوريا وبعض الفضلات الزائدة والماء من الدم في صورة بول

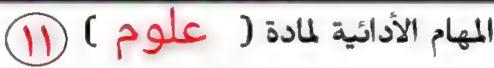
وبذلك يحمى الجسم من سموم هذه المواد



التب اسم هذه الأعضاء الجهاز

الكليتين بالجهاز البولي

الرنتين بالجهاز التنفسي



تاريخ أداء المهمة :

اسم الطالب :

زُمن التَنفيدُ للمهمة: (فترة) حصتان

درجة المتهام الأدائية: 35 درجة



لاحظ الشكل ثم أجب:

١- انكر اسم الشكل المبكروسكوب

٧- يتم وضع العينة عند الجزء رقم

لاحظ ، أكمل:

نوع الميكر وسكوب الإنكبر ونبي

الميكر وسكوب الالكتروني النافذ

يستخدم في در اسة التراكيب الداخلية للخلية.



الموكروسكوب الالكتروثي الماسح

يستخدم في دراسة سطح الخلية.



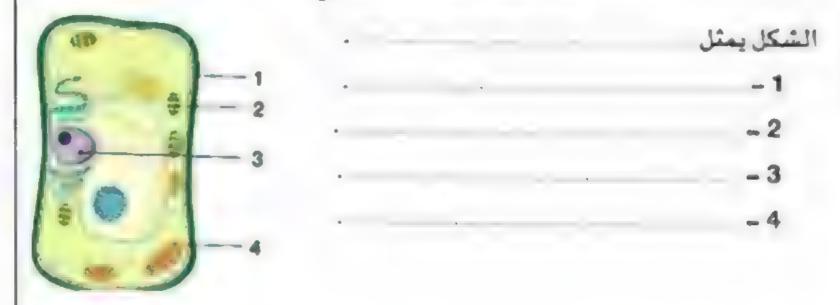




المهمة الاولي



المهمة الثانية





المهمة الثالثة

- 1- ما اسم الجهاز الموضح بالشكل؟
- 2 اكتب البيانات على الرسم.
- 3- اذكر وظيفة العضو المشار إليه بالرقم (١٦) ((3)



المهمةالرابعة

- 1- انظر إلى الصورة الأثية، ثم أجميه،
 - (١) توضح الصورة مكونات
- (ب) اكتب ما تدل عليه الأرقام الأتية:
- - . 4

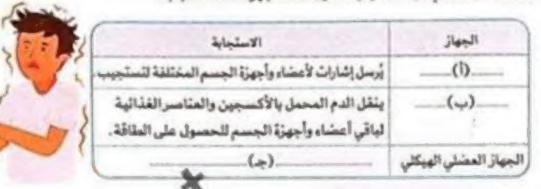
-3

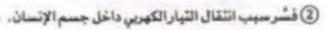
- (ج) المكون رقم (
-) هو مصدر الكهرباء في الدائرة الكهربية.

المهمة الفامسة

عند تعرُّض الشخص لصدمة كهربية ، تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياه للاستجابة لهذا المؤثر،
ومن أمثلة هذه الأجهزة ؛

الجهاز الدوري - الجهاز العصبي -الجهاز العضلي الهيكلي - الجهاز التنفسي وأكمل الجدول التالي موضّحا كيفية تعاون هذه الأجهزة عند الاستجابة:





المهمة السادسة

المختلفة، مع ذكر السيب.



② ما المناصر التي تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة؟ ولماذا تعتبر هذه الدائرة نظامًا؟





نموذج 1 جسم الإنسان كنظام

1 عند تعرض الشخص لصدمة كهربية تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياة للاستجابة لهذا المؤثر ومن أمثلة هذة الأجهزة

(جهاز دورى - جهاز عصبى - الجهاز العضلى الهيكلى - الجهاز التنفسى)



-اكمل الجدول التالي مموضحا كيفية تعاون هذة الأجهزة عند الاستجابة

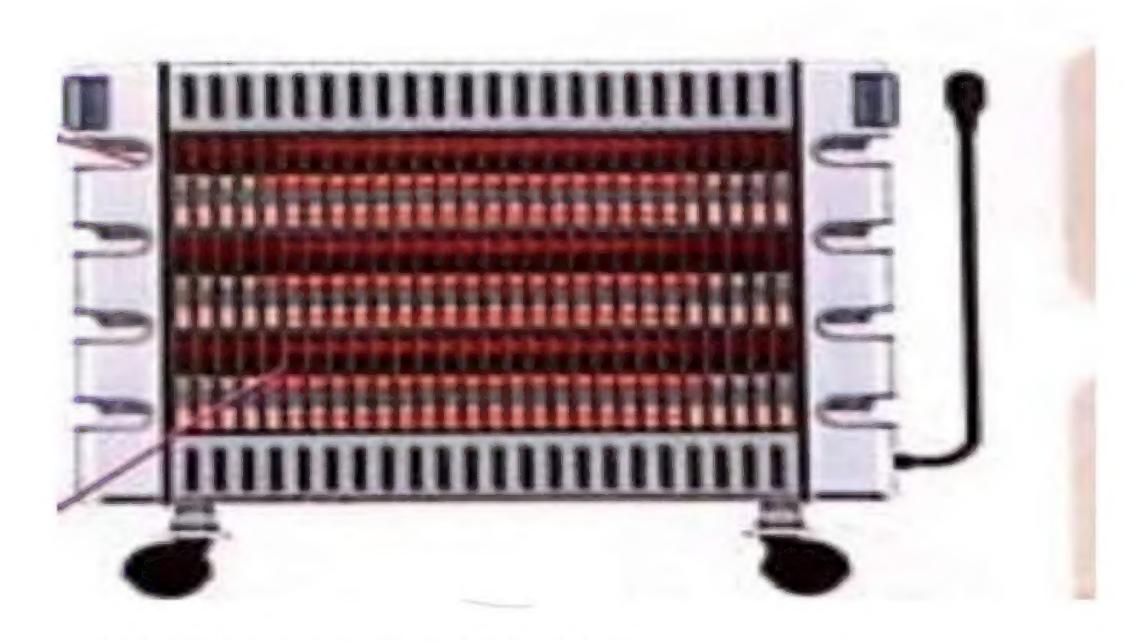
الجهاز	الاستجابة
الجهاز العصبي	يرسل إشارات لأعضاء وأجهزة الجسم المختلفة لتستجيب
الجهاز الدورى	ينقل الدم المحمل بالأكسجين والعناصر الغذائية لباقي
	أعضاء الجسم للحصول على الطاقة
الجهاز العضلى الهيكلي	تحرك العضلات العظام للإبتعاد عن الخطر
	THE PROOF PARTY MAN FIRTH

MS/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

2 - فسر سبب انتقال التيار الكهربي داخل جسم الانسان لأن جسم الإنسان بة كمية كبيرة من الماء الذي يحتوى على أملاح لذلك يجعلة موصل للكهرباء

نموذج 2 الدائرة الكهربية كنظام

1-طلب منك معلمك أختيار المواد المناسبة لصنع المدفأة الكهربية حدد المواد التي ستستخدمها لصنع أجزائها المختلفة مع ذكر السبب



أ- غطاء السلك الكهربي مصنوع من مادة: البلاستيك أو المطاط , السبب: الأنها مواد عازلة للكهرباء

ب-جسم المدفأة الخارجي مصنوع من مادة : البلاستيك , السبب الأنها مادة عازلة للكهرباء والحرارة

ت- السلك الكهربي مصنوع من: النحاس والسبب: الأنة موصل جيد للكهرباء ويسمح بسريان الكهرباء من خلالة

ث-السخانات مصنوعة من مادة النيكل كروم والسبب لان مقاومتة كبيرة

2- ما العناصر التى تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة ؟ولماذ تعتبر هذة نظاما؟ (مفتاح كهربي - مصدر للكهرباء - أسلاك نحاس معزولة - المدفأة الكهربية) وتعتبر نظاما لأنها

المهام الأدائية

نموذج 1 جسم الإنسان كنظام

(1) عند تعرُّض الشخص لصدمة كهربية ، تتعاون وتتكامل أجهزة الجسم الحيوية وخلاياه للاستجابة لهذا المؤثر، ومن أمثلة هذه الأجهزة:

الجهاز الدوري - الجهاز العصبي -الجهاز العضلي الهيكلي - الجهاز التنفسي • أكمل الجدول التائي موضّحا كيفية تعاون هذه الأجهزة عند الاستجابة:

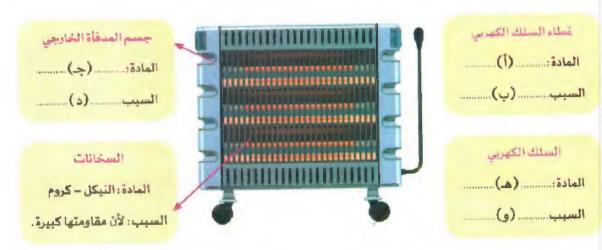


الاستجابة	الجهاز
يرسل إشارات لأعضاء وأجهزة الجسم المختلفة لتستجيب	(i)
ينقل الدم المحمل بالأكسجين والعناصر الغذائية لباقي أعضاء وأجهزة الجسم للحصول على الطاقة.	(-)
(+)	الجهاز العضلي الهيكلي

2 فسرسبب انتقال التيار الكهربي داخل جسم الإنسان.

نموذج 2 الدائرة الكعربية كنظام

① طلب منك معلمك اختيار المواد المناسبة لصنع مدفأة كهربية. حدّد المواد التي ستستخدمها لصنع أجزائها المختلفة، مع ذكر السبب.



العناصرالتي تحتاجها لتصميم دائرة كهربية للمدفأة؟ ولماذا تعتبر هذه الدائرة نظامًا؟